

Travaux Dirigés 1^{ère} année.
Série N°6

Objectifs :

- Ecrire des algorithmes et programmes en C,
- Utiliser les instructions itératives (**while** et **do while**).

Exercice 1 :

- a) Calculer les périmètres de n cercles.
- b) Calculer les périmètres de plusieurs cercles tant que l'utilisateur donne un rayon positif (utiliser while puis do while).
- c) Calculer les périmètres de plusieurs cercles tant que l'utilisateur le souhaite.

Exercice 2 :

Calculer le PGCD de deux entiers A et B.

Exercice 3 :

Afficher la puissance d'un nombre x par un autre y.

Exemple : si l'on saisit $x=2$ et $y=3$, le programme affichera : 2 à la puissance $3 = 8$.